



**Sánchez González, A. & J.D. Carriquiry (2007).** Acumulación de  $C_{org}$ ,  $N_{org}$ ,  $P_{org}$  y BSi en la manga de Magdalena, B.C.S., México, durante los últimos 26 ka. *Ciencias Marinas*, 33(1): 23-35.

## Acumulación de $C_{org}$ , $N_{org}$ , $P_{org}$ y BSi en la manga de Magdalena, B.C.S., México, durante los últimos 26 ka

Alberto Sánchez González & José D. Carriquiry

Las tasas de acumulación de carbono, nitrógeno y fósforo orgánico ( $C_{org}$ ,  $N_{org}$ ,  $P_{org}$ ) y ópalo biogénico (BSi) fueron medidas en dos núcleos sedimentarios (GC31 y PC08) recolectados dentro de la zona de oxígeno mínimo en la margen de Magdalena, al occidente de Baja California Sur, México. Las tasas de acumulación de  $C_{org}$ ,  $N_{org}$ , y  $P_{org}$  fueron similares durante la etapa isotópica marina 2 (EIM-2), el último glacial máximo (UGM) y el Holoceno tardío (3 ka-Reciente); sin embargo, la tasa de acumulación de BSi fue mayor en el UGM y la EIM-2 que en el Holoceno tardío. De manera general, la EIM-2 y el UGM estuvieron caracterizados por productividades primarias similares a la observada durante el Holoceno tardío. La razón N/P durante el EIM-2 y UGM fue equivalente a la observada durante el Holoceno tardío sugiriendo que N y P no fueron limitantes. De hecho, la razón BSi/C fue relativamente alta (surgencias intensas) cuando la razón N/P era relativamente baja, denotando niveles de productividad primaria semejantes entre la EIM-2, el UGM y el Holoceno tardío. Lo anterior indica que los niveles de productividad observados durante el Holoceno tardío son característicos, al menos, de los que existieron durante la EIM-2. Ello sugiere que desde entonces el sistema de vientos se ha mantenido, favoreciendo un transporte de Ekman a lo largo de la costa de California y Baja California, dando lugar a productividad primaria dominada por diatomeas.

Palabras clave: margen de Magdalena, Zona de oxígeno mínimo, carbono orgánico, nitrógeno orgánico, fósforo orgánico, sílice biogénico

Para obtener copia del documento contacta con el autor ([alsanchezg@ipn.mx](mailto:alsanchezg@ipn.mx)) o con el personal de la biblioteca ([bibliocicimar@ipn.mx](mailto:bibliocicimar@ipn.mx)).